

DAFTAR PUSTAKA

- Agril, P. D., & Thesis, E. (2022). Development Of Biodegradable Film From Spent Lemongrass (*Cymbopogon Flexuosus*) Department Of Agricultural Processing And Food Engineering Sv College Of Agricultural Engineering And Technology And Research Station Faculty Of Agricultural Engineering Indi.
- Agus Supriyanto, & Wegie Ruslan. (2021). Analisis Jenis Minyak Pelumas Terhadap Kinerja Mesin Pada Motor 110cc. *Jurnal Teknik Mesin Mechanical Xplore*, 1(2), 1–6. <https://doi.org/10.36805/Jtmmx.V1i2.1389>
- Al Abrari, A. R. F., & Listiyono. (2024). Analisa Pengaruh Katalis Terhadap Gas Buang Pada Kendaraan Roda 2. *Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*, 2(4), 1–13.
- Al Rasyid, A. F., & Subodro, R. (2024). Analisis Campuran Bahan Bakar Pertamina Dan Minyak Cengkeh Terhadap Performa Sepeda Motor 4 Langkah. *Jurnal Inovasi Sains Dan Teknologi*, 1(1), 11–17. <https://doi.org/10.54622/Jist.V1i1.251>
- Ali, M., Ikbali, M. S., & Jusman. (2023). Determining The Surface Tension Of A Liquid And The Drop Comparison Method. *Jpf (Jurnal Pendidikan Fisika) Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 11(1), 143–150. <https://doi.org/10.24252/Jpf.V11i1.34113>
- Ananta, F., Meliala, S., Brawijaya, U., & Teknik, F. (2021). Gas Buang Motor Bakar Bensin Dengan Bahan Bakar Premium.
- Antonius, D., Turnip, K., Atmadi, P., & Krisnamurti, A. G. L. (2019). Analisis Pengaruh Jenis Pelumas Dasar Sintetik Sae 10w-40 Terhadap Daya, Torsi Dan Konsumsi Bahan Bakar Mesin Tipe 2nr. *Jurnal Mettek*, 5(1), 10. <https://doi.org/10.24843/Mettek.2019.V05.I01.P02>
- Ardiantanto, R. D. (2019). Pengaruh Penambahan Bio-Aditif Minyak Lada Pada Bahan Bakar Pertamina Terhadap Performa Mesin Sepeda Motor. 1–47.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). Minyak Atsiri Serai Dapur [*Cymbopogon Flexuosus* (Nees Ex Steudel) J.F Watson]. Sni 8835-2.
- Benoudjit, F., Hamoudi, I., & Aboulouz, A. (2022). Extraction And Characterization Of Essential Oil And Hydrolate Obtained From An Algerian Lemongrass (*Cymbopogon Citratus*). *Algerian Journal Of Environmental Science And Technology March Edition*, 8(1), 1–8. <https://www.aljest.net/index.php/aljest/article/view/543/518>
- Cahyono, B., Sampurno, B., Bintang Fikri, M., Ramadahani, A., & Kelautan Dan Perikanan Bitung, P. (2022). Efek Pemanasan Terhadap Viskositas Dan Densitas Biodiesel. *Prosiding Seminar Nasional*, 1–4.
- Chaudhary, T., Varshney, C., Khan, A., Singh, B., Jain, S., Tiwari, A. K., & Nagarjan, K. (2024). Pharmacological Potential Of Lemongrass Oil: A Systematic Review And Meta Analysis. *Biochemical And Cellular Archives*, 24(1). <https://doi.org/10.51470/Bca.2024.24.1.587>
- Darmawan, D. (2019). Identifikasi Pengaruh Udara Penjalan Terhadap Kinerja Mesin Induk Di Kapal. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Dayera, Musa Bundaris Palungan, F. O. (2024). Aplikasi Minyak Serai Wangi Sebagai Bioaditif Bahan Bakar Peralite. *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*, 8(1), 186–195. <https://ejournal.uniramalang.ac.id/index.php/g-tech/article/view/1823/1229>
- Fahmi Rifaldi Lutfi. (2020). Pengaruh Penambahan Bioaditif Fraksi Sitronelal Dan Sitronelol-Geraniol Minyak Serai Wangi Terhadap Konsumsi Bahan Bakar

- Pertamina-Dex Pada Mesin Diesel. Program Studi Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, Skripsi.
- Faradiella, & Khikmiah. (2017). Pengambilan Minyak Serai (*Cymbopogon Citratus*) Dengan Metode Microwave Ultrasonic Steam Diffusion. Skripsi.
- Fatkhurrozak, F., Sanjaya, F. L., & Syarif, S. (2020). Pengaruh Diethyl Ether Pada Mesin Diesel Berbahan Bakar Diesel Dan Jatropa Terhadap Smoke Opacity. *Nozzle : Journal Mechanical Engineering*, 9(1), 4–6. <https://doi.org/10.30591/Nozzle.V9i1.2251>
- Fiore, V., Badagliacco, D., Sanfilippo, C., Pirrone, R., Siengchin, S., Rangappa, S. M., & Botta, L. (2022). Lemongrass Plant As Potential Sources Of Reinforcement For Biocomposites: A Preliminary Experimental Comparison Between Leaf And Culm Fibers. *Journal Of Polymers And The Environment*, 30(11), 4726–4737. <https://doi.org/10.1007/S10924-022-02545-8>
- Ghaly, M. S., & Winoko, Y. A. (2019). Analisis Perubahan Diameter Base Circle Camshaft Terhadap Daya Dan Torsi Pada Sepeda Motor. *Jurnal Flywheel*, 10(2), 7–12. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/flywheel/article/view/742>
- Gumilar, T., Zakwandi, R., Fatimah, R. R. J., & Denya, R. (2016). Pengukuran Massa Jenis Fluida Dengan Menggunakan Roberval Balance. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 367–373. <http://skf2016.interconf.org/kfz/proceedings/177>
- Hartanto, S., Ihsan, A. M., & Yuliana, G. C. (2019). Pemanfaatan Bioaditif Serai Wangi-Etanol Pada Kendaraan Roda Dua Berbahan Bakar Pertalite. 3(2), 35–40.
- Hermawan, I., Idris, M., Dariantio, D., & Siahaan, M. Y. R. (2021). Kinerja Mesin Motor 4 Langkah Dengan Bahan Bakar Campuran Bioetanol Dan Pertamax. *Journal Of Mechanical Engineering Manufactures Materials And Energy*, 5(2), 202–210. <https://doi.org/10.31289/Jmemme.V5i2.5787>
- Jafari, S., Hematian Sourki, A., & Pashangeh, S. (2025). Emulsion Electrospinning Of Lemongrass Essential Oil-Loaded Ferula Haussknechtii Gum/ Polyethylene Oxide As Bioactive Coating. *Food Hydrocolloids For Health*, 7(October 2024), 100195. <https://doi.org/10.1016/J.Fhfh.2025.100195>
- Joni, & Palamba, P. (2023). Perbandingan Kinerja Toyota Kijang Model Innova G Produksi Tahun 2005 Dan 2007 Dengan Sistem Electrical Fuel Injection (Efi). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(4), 1378–1390. <https://doi.org/10.33379/Gtech.V7i4.3140>
- Kaewsanthia, C., Pechyen, C., & Sritharet, N. (2021). Encapsulation Efficiency And Release Properties Of Lemongrass Oil (*Cymbopogon Citratus* (Dc) Stapf.) With Soy Protein Isolate. *Suranaree Journal Of Science And Technology*, 28(3), 1–6.
- Kamaruddin, M. R., Hassan, N., Sulaiman, S., & Faiz, M. A. (2020). Analysis Of The Exhaust Emission From Vehicle Fueled With Variance Research Octane Number Fuel. 2(1), 1–9.
- Kusmanto, I. P. P. P., & Winoko, Y. A. (2019). Pengaruh Suhu Bahan Bakar Terhadap Daya Dan Konsumsi Bahan Bakar Motor Bensin 1781 Cc. *Jurnal Flywheel*, 10(1), 33–44.
- Maharani, S. H., & Kholis, N. (2020). Studi Literatur: Pengaruh Penggunaan Sensor Gas Terhadap Presentase Nilai Error Karbonmonoksida (Co) Dan Hidrokarbon (Hc) Pada Prototipe Vehicle Gas Detector (Vgd). *Jurnal Teknik Elektro*, 09(X), 569–578.
- Marwadani, R. (2020). “Pengaruh Penambahan Zat Aditif Kedalam Bahan Bakar Ron 88 Terhadap Unjuk Kerja Motor Bensin Motoyama Spe 460 Gp.” 175.45.187.195,

31124. [Ftp://175.45.187.195/Titipan-Files/Bahan Wisuda Periode V 18 Mei 2013/Fullteks/Pd/Lovita Meika Savitri \(0710710019\).Pdf](ftp://175.45.187.195/Titipan-Files/Bahan%20Wisuda%20Periode%20V%2018%20Mei%202013/Fullteks/Pd/Lovita%20Meika%20Savitri%20(0710710019).Pdf)
- Matondang, I. S. (2018). Analisis Konsumsi Bahan Bakar Jenis Premium, Pertalite Dan Pertamax Yang Terpasang Pada Sepeda Motor 125cc. Repository Universitas Medan Area, 1–82.
- Milenia, R., Islam, L. S., Ihsan, M., & Sarosa, A. H. (2022). Studi Potensi Minyak Sereh Wangi Sebagai Alternatif Bahan Aditif Pada Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 6(1), 6–15.
- Muhamad Irfan Rifai. (2019). Reduksi Emisi Dan Peningkatan Unjuk Kerja Motor Bakar 4 Langkah Dengan Penambahan Etanol 99 %. 11(1), 1–14. [Http://ScioteCa.Caf.Com/Bitstream/Handle/123456789/1091/Red2017-Eng-8ene.Pdf?Sequence=12&Isallowed=Y%0ahttp://Dx.Doi.Org/10.1016/J.Regsciurbeco.2008.06.005%0ahttps://Www.Researchgate.Net/Publication/305320484_System_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari](http://ScioteCa.Caf.Com/Bitstream/Handle/123456789/1091/Red2017-Eng-8ene.Pdf?Sequence=12&Isallowed=Y%0ahttp://Dx.Doi.Org/10.1016/J.Regsciurbeco.2008.06.005%0ahttps://Www.Researchgate.Net/Publication/305320484_System_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari)
- Mulwandari, M. (2022). Synthesis Of Silver Nanoparticles Using Citronella Oil (Cymbopogon Nardus L. Rendle) To Inhibit The Growth Of Lichen On Temple Stones. 1–23.
- Munahar, S., Triwiyatno, A., & Setiawan, J. D. (2015). Strategi Peningkatan Model Air To Fuel Ratio (Afr) Dan Brake Control System Pada Mesin Bensin. Seminar Nasional Perkembangan Riset Dan Teknologi Dibidang Industri Ke - 21.
- Muqaddim. (2021). Perencanaan Engine Mobile Garage Tricycle. M.
- Murti Wiscnu, S. G. (2022). Laporan Praktikum Destilasi Dan Titik Didih. 11–13.
- Nafisah, U., Suhesti, I., & Albetia, P. (2022). Formulation And Anti-Bacterial Of Liquid Soap Combination Of Citronella (Cymbopogon Nardus L. Rendle), Cinnamon (Cinnamomum Burmanni Ness Ex Bi.), And Orange Lemon (Citrus Lemon L.) Essential Oils On Staphylococcus Epidermidis. *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 19(2), 63. <https://doi.org/10.12928/Mf.V19i2.22387>
- Nahor, E. M., Rumagit, B. I., & Tou, H. Y. (2020). Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Andong (Cordyline Futilosa L.) Menggunakan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokhletasi. Seminar Nasional Tahun 2020, 40–44.
- Navitania, H., Tyanti, H. W., & Sukamto. (2019). The Atsiri Oil Citrus Hystrix And Cymbopogon Citratus In Caloric Value Of Premium. *Jurnal Teknik Kimia*, 13(2), 44–48.
- Nisa, A. A. (2023). Analisis Pengaruh Penambahan Bioaditif Minyak Serai Wangi Pada Bahan Bakar Pertalite Terhadap Emisi Gas Buang Sepeda Motor. *At-Tawassuth: Jurnal Ekonomi Islam*, Viii(I), 1–19.
- Nisrina, D. (2024). Pemanfaatan Minyak Sereh Wangi Sebagai Zat Aditif Untuk Meningkatkan Karakteristik Biodiesel B30. 24(2), 164–171.
- Nofendri, Y., & Wahzudi, A. (2019). Pengaruh Jenis Aditif Bahan Bakar Bensin Terhadap Prestasi Mesin Motor Bensin 4 Langkah. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 7(2), 34–42.
- Noor Fitri, D. (2022). Sintesis Fame Dari Jelantah Sebagai Bahan Baku Biosolar Dan Blending Dengan Bioaditif Fraksi Minyak Atsiri Serai Wangi Untuk Optimalisasi Pembakaran Pada Mesin Diesel. 76–100.
- Novita Indahyani, Et Al. (2024). Optimasi Waktu Distilasi Air Dan Rasio Bahan Baku Pada Ekstraksi Minyak Atsiri Daun Serai Dapur (Cymbopogon Citratus). 13(2), 127–132.

- Nugroho, B. Y., Komunitas, A., Pacitan, N., Fitriyah, Q., & Batam, P. N. (2021). Pada-Motor-Bakar-Rasio-Kompresi-9-1-Terhadap-Emisi-Gas-Buang. January 2020. <https://doi.org/10.13140/Rg.2.2.19470.89927>
- Nur, R. (2021). Effect Of Additives To Premium On Fuel Consumption. *Jmio: Jurnal Mesin Industri Dan Otomotif*, 2(1), 11–16. <https://doi.org/10.46365/Jmio.V2i01.401>
- Olayemi, R. F., Jawonisi, I. O., & Samuel, J. A. (2018). Characterization And Physico-Chemical Analysis Of Essential Oil Of *Cymbopogon Citratus* Leaves. *Bayero Journal Of Pure And Applied Sciences*, 11(1), 74–81. <https://doi.org/10.4314/Bajopas.V11i1.14>
- Pamuncak, I. J. (2023). Fabrikasi Nanopartikel Timah Hidrosida (SnO₂) Untuk Bahan Baterai Metode Elektro Kimia. 69–73.
- Paturahman, R. (2022). Pengaruh Penambahan Zat Aditif Alami Dan Sintetik Terhadap Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Bensin. <http://eprints.pktj.ac.id/331/%0ahttp://eprints.pktj.ac.id/331/1/19030595-Kkw-Abstrak.pdf>
- Pipit Mulyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020). Analisa Pemakaian Bi Fuel (Pertalite Dan Lpg) Terhadap Performansi Pompa Air Type Honda Gx 160 Kalis Prastowo, Dawam (2021). *Journal Geej*, 7(2), 5–17.
- Prasetyo, D. H. T., Muhammad, A., Baihaqi, M. A., Abdillah, H., & Supraptiningsih, L. K. (2022). Pengaruh Nilai Ron Pada Bahan Bakar Jenis Bensin Terhadap Emisi Gas Buang. *Cermin: Jurnal Penelitian*, 6(2), 561. https://doi.org/10.36841/Cermin_Unars.V6i2.2446
- Prawati, E., & Dermawan, V. (2018). Rasionalisasi Jaringan Stasiun Hujan Menggunakan Metode Kagan Rodda Dengan Memperhitungkan Faktor Topografi Pada Das Sarokah Kabupaten Sumenep. 8(1), 79–90.
- Putra, I. E., & Ilham, V. (2019). Pengaruh Penambahan Zat Aditif Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Pada Motor Bakar Bensin Suzuki 4-Tak Dohc (16 Hp). *Rang Teknik Journal*, 2(2). <https://doi.org/10.31869/Rtj.V2i2.1435>
- Putri Farahdiansari, A., Mubina Dewadi, F., & Rahdiana, N. (2021). Analisis Unjuk Kerja Bbm Dengan Eco-Racing Sebagai Campuran Bbm Yang Ekonomis. *Jurnal Teknik Mesin Mechanical Xplore*, 2(1), 1–5. <https://doi.org/10.36805/Jtmmx.V2i1.1930>
- Putri, I. A., Fatimura, M., Husnah, H., & Bakrie, M. (2021). Pembuatan Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum Basilicum* L.) Dengan Menggunakan Metode Distilasi Uap Langsung. *Jurnal Redoks*, 6(2), 149–156. <https://doi.org/10.31851/Redoks.V6i2.5202>
- Ranahedy, A. R. M., Sitepu, A. H., & Baharuddin, B. (2022). Analisis Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Hybrid Hydrogen – Solar Pada Mesin Diesel Ford Escort 1.8. *Jurnal Riset & Teknologi Terapan Kemaritiman*, 1(1), 48–57. <https://doi.org/10.25042/Jrt2k.062022.08>
- Rifal, M. (2022). Pengaruh Campuran Bahan Bakar Ethanol Bensin Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Dan Emisi Gas Buang Pada Kendaraan Bermotor 125 Cc Sistem Injeksi. *Gorontalo Journal Of Infrastructure And Science Engineering*, 4(2), 50. <https://doi.org/10.32662/Gojise.V4i2.2035>

- Riki, C. P., & Ali, R. (2020). Pengaruh Nilai Oktan Terhadap Unjuk Kerja Motor Bensin Dan Konsumsi Bahan Bakar Dengan Busi Koil Standar-Racing. *Jurnal Polimesin*, Vol. 18, 7–15.
- Riyanti, E. (2022). Analisis Proses Pembelajaran Model Kooperatif Tipe Jigsaw Pada Materi Hidrokarbon Di Sman 6 Kota Jambi. *Journal Evaluation In Education (Jee)*, 3(2), 38–44. <https://doi.org/10.37251/Jee.V3i2.230>
- Safitri, A., & Siregar, J. P. (2021). Extracting Essential Oil From Fragrant Lemongrass Plants By Steam-Hydro Distillation Method Using Microwave As A Heater. 19(01).
- Samawa, J., & Mufarida, N. A. (2022). Pengaruh Variasi Campuran Bioetanol Dan Pertamina Terhadap Performa Motor Sport 4 Langkah 150 Cc Injeksi. *J-Proteksion*, 6(2), 35–40. <https://doi.org/10.32528/Jp.V6i2.6091>
- Santoso, Purwoko, Akbar Anugrah, & Mutrofin. (2024). Analisis Jumlah Lubang Injektor Dan Nilai Oktan Terhadap Kinerja Motor Bensin. *Jurnal Teknik Ilmu Dan Aplikasi*, 5(2), 53–59. <https://doi.org/10.33795/Jtia.V5i2.4824>
- Saputro, B. A., & Abdurrahman, A. (2022). Karakteristik Biodiesel Dari Campuran Bahan Bakar Dexlite Dan Minyak Jelantah Tanpa Perlakuan Pada Mesin Diesel. *Jurnal Teknik Kimia*, 28(2), 51–59. <https://doi.org/10.36706/Jtk.V28i2.1003>
- Sathiyamoorthi, R., Sankaranarayanan, G., Venkatraman, M., Munuswamy, D. B., & Ravisankar, R. (2021). Environment-Friendly Fuel Cymbopogon Flexuosus: Analysis Of Fuel Properties, Performance, And Emission Parameters Of A Direct Injection Compression Ignition Research Engine. *Heat Transfer*, 50(7), 6589–6627. <https://doi.org/10.1002/Htj.22194>
- Senafis. (2021). Penggunaan Aplikasi Logger Pro Untuk Menentukan Nilai Viskositas Air. *Jurnal Ilmu Fisika Dan Pembelajarannya (Jifp)*, 5(1), 28–38. <https://doi.org/10.19109/Jifp.V5i1.8553>
- Seprihadaniansyah, G. M., Kuswoyo, A., & Adriana, M. (2018). Gas Buang Kendaraan. 5, 11–19.
- Siswanto, A., & Ruslan, W. (2021). Pengaruh Penambahan Zat Aditif Toluena Pada Bahan Bakar Premium Terhadap Performa Vespa Sprint 150 3v. *Jurnal Syntax Admiration*, 2(9), 1604–1616. <https://doi.org/10.46799/Jsa.V2i9.305>
- Sulaiman, D. (2021). Analisis Uji Karakteristik Bioetanol Dari Pisang Hutan Terhadap Variasi Massa Ragi. *Jurnal Kumparan Fisika*, 4(3), 169–176. <https://doi.org/10.33369/Jkf.4.3.169-176>
- Tacker, N., Elfiano, E., & St., M. E. (2020). Pengaruh Penambahan Variasi Zat Aditif Ke Dalam Bahan Bakar Ron 90 Terhadap Unjuk Kerja Dan Emisi Gas Buang Motor Bensin Type Spe Motoyama 460 Gp. *Skripsi : Universitas Islam Riau*, X, 1–73.
- Theresia Sufin, E. D. D. (2024). Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Terhadap Sifat Fisik Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Pengganti Biodiesel. 13(2), 141–146.
- Tirta, A. P., Cahyotomo, A., Mapiliandari, I., & Isnainiyati, E. (2023). Uji Kinerja Metode Asam Askorbat Pada Pengukuran Kadar Fosfat Dalam Air Permukaan Secara Spektrofotometri Performance Test Of The Ascorbic Acid Method On The Measurement Of Phosphate Levels In Surface Water By Spectrophotometry. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(1), 1–16.
- Umasangadji, N., Firman, F., Harisma, H., & Latif, A. A. (2023). Studi Perhitungan Densitas Material Loose Saprolit Pada Pt. Trimegah Bangun Persada Kecamatan

- Obi Kabupaten Halmahera Selatan. *Jurnal Geomining*, 4(1), 20–26.
<https://doi.org/10.33387/Geomining.V4i1.6485>
- Zainuri, F., Tullah, M. H., Nuriskasari, I., Subarkah, R., Widiyatmoko, W., Prasetya, S., Susanto, I., Belyamin, B., & Abdillah, A. A. (2022). Performa Kendaraan Konversi Listrik Melalui Pengujian Dynotest. *Jurnal Mekanik Terapan*, 3(2), 44–49.
<https://doi.org/10.32722/Jmt.V3i2.4621>

